

LIGNE 200

Mod.	Programme	Alimentation
DIGISTAT	Hebdomadaire	Piles 1,5 V

APPLICATION ET UTILISATION

Digistat est un régulateur digital numérique d'ambiance. Il va insérer et débrancher la charge calorifique pour garder la température programmée en fonction des régimes horaires journaliers pendant la semaine.

Outre que régler la température, il visualise:

- la température existante dans l'ambiance
- si la charge calorifique est insérée
- quel régime de fonctionnement programmé est en cours.

Le contact qui commande la charge calorifique travaille par un relais SPDT et il peut être une petite chaudière autonome, un brûleur, une pompe de centrale, une vanne de zone ou ventilo-convecteur, etc.

Il est donc possible de commander un servomoteur à 2 sens de rotation (par exemple MVT4 - V.T) où, dans le cas d'une charge tout où rien, de disposer d'un contact pour la signalisation extérieure de charge pas insérée.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Digistat est constitué par un base de montage sur laquelle le est fixé par une vis. Celui est composé par:

- couvercle en plastique d'une couleur blanche tirant sur le gris avec 4 touches
- le circuit à microprocesseur
- le petit tiroir contenant 2 piles de dimension moyen-petit de 1.5 V

Sur la base il y a un connecteur avec borne électrique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	2 piles 1.5 V (type AA)
Domaine	5÷30° C avec selection entre 16 et 30° C
Elément sensible	à thermistance
Différentiel	0.6 K
Portée des contacts	2(1) A - 240 V - 50÷60 Hz
Horloge	résolution du temps indiqué 1' résolution des programmes 10'
Programmes journaliers:	6 (régulation du niveau température et de la durée)
Programmes hebdomadaires:	1 (lundi-vendredi), 2 (samedi), 3 (dimanche)
Montage	à cloison
Protection	IP 30
Dimensions	87 x 87 x 33 mm
Poids	0.25 Kg



INSTALLATION ET LIAISONS

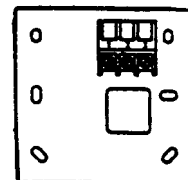
Placement

DIGISTAT ne doit pas être installé sur un cloison sujet à insolation directe ou à des sources de chaleur (ex. radiateurs) ou derrière portes, rideaux, etc. Il doit être placé à environs 1,5 m de hauteur.

Si l'on n'a pas des notions suffisantes, il faut s'adresser à un électricien de confiance pour l'installation. Les branchements doivent être conformes aux normes en vigueur.

Montage

- ☞ Deserrer la vis de fixation sur le bord du couvercle, enlever la base noire de montage du chronothermostat
 - S'assurer que les fils d'alimentation ne soient pas en tension
 - Introduire les fils dans le trou de la base et fixer celle-ci sur le cloison en utilisant les vis à expansion fournies. La plaque à bornes de la base doit être orientée vers le haut, selon l'illustration au-dessous



- ☞ Connecter les fils aux bornes de la base conformément au schéma au-dessous. De toute façon, la charge calorifique doit être jointe aux bornes 1 et 3. Lorsque le chronothermostat commande l'introduction de la charge, il ferme le contact entre les bornes 1 et 3 et il ouvre le contact entre 1 et 2 (seulement dans le cas de vanne motorisée avec un servomoteur à 2 sens de rotation, en utilisant les contacts 1-3 l'on ouvre la vanne et les contacts 1-2 l'on ferme la vanne). DIGISTAT n'a pas de mise à la terre.
- ☞ DIGISTAT est fourni avec domaine de température de 5 à 30 ° C. Si l'on veut sélectionner le domaine facultatif 16÷30° C, il faut déplacer le goujon bleu de sélection au derrière de l'appareil avant de l'installation.
- ☞ Placer le DIGISTAT entre la base de montage au cloison et serrer la vis.
- ☞ Maintenant DIGISTAT fonctionne et agit sur la charge calorifique.

Rév. a	10/96	1	DBL029F
--------	-------	---	---------

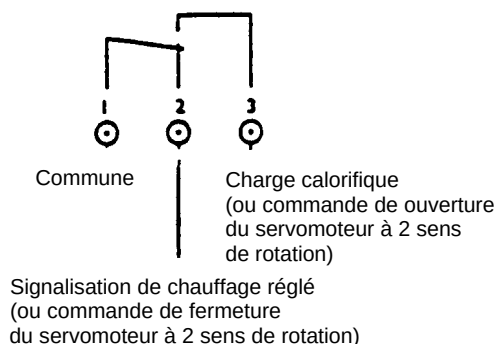
CONTROLLI

ISO 9002

direction et établissement
Italie -16010 Genova
Sant'Olcese - via Carlo Levi. 52
phone 39 10 71.14.01
fax 39 10 71.15.25 - 71.36.53
telex 271217 contige I

bureau de paris
7 rue Albert Einstein
champs sur marne
77336 marne la vallée cedex 2
France
téléphone 1-64 68 39 95

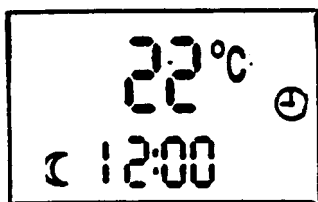
Schéma de liaison



Mise en route

Presser et faire rouler vers le bas le couvercle du compartiment contenant les piles, qui est placé au bord inférieur gauche. Enlever le papier isolant transparent placé entre piles et contacts. Fermer le compartiment.

Maintenant le chronothermostat visualise la température ambiante réelle et l'horaire de 12.00 (voir ill. nr. 1)



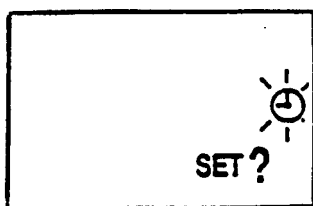
ILL. 1

Il faut tenir compte que, dans le cas où le chronothermostat a été emmagasiné dans un local froid, l'appareil aura besoin de temps pour atteindre la température existant.

FONCTIONNEMENT

Digistat 3 emploie un programme du type 'demande-reponse'. Le programme est très facile. En pressant pour la première fois la touche SET, la visionneuse présente (voir ill. nr. 2) l'indication ⊕ 'HORLOGE'. En pressant une deuxième fois la touche SET, le mot 'SET' et les symboles ① ② ③ ④ ⑤ C - relatives aux programmes - vont apparaître sur la écran.

Si l'on veut apporter des modifications à un programme, il faut simplement presser la touche 'OUI' en réponse à la demande relative. Si le secteur visualisé n'est pas celui qui l'on veut modifier, il faut continuer à presser SET jusqu'à l'option désirée apparaît.



ILL. 2

Réglage de l'horloge

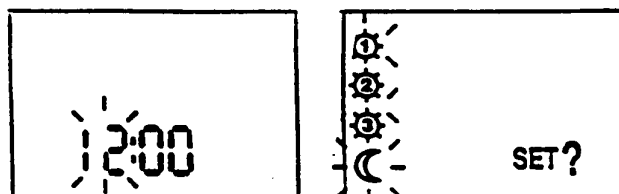
Depuis avoir installé le chronothermostat Digistat 3, il faut synchroniser l'horaire visualisé avec l'heure courante.

En pressant une fois la touche SET, le symbole ⊕ (horloge) commence à clignoter et 'SET?' apparaît (voir ill. nr. 2)

En pressant une fois la touche OUI (-), l'heure courante apparaît et clignote (ill. nr. 3). Pour modifier l'horaire, il faut utiliser les touches + ou -. En pressant la touche SET encore une fois, seront les chiffres des minutes à clignoter et pour les modifier, l'on doit presser opportunément les touches + ou -.

Réglage du jour de la semaine

Pour ce qui concerne le jour de la semaine, celui sera visualisé en pressant la touche SET sous une forme d'une chiffre clignotante de 1 à 7, où 1 dénote Lundi, 2 Mardi, ect. Le jour est sélectionné par les touches + ou -. En pressant encore SET, le Digistat entre dans le mode 'PROGRAMMATION' (voir ill. nr. 4).



ILL. 3 et 4

Programmation pré-établie

CONTROLLI fournit le chronothermostat Digitroll 3 d'une programmation pré-établie, que l'on peut - si nécessaire - aisément modifier pour l'adapter à ses exigences. Il ne faut que fixer l'horaire de début pour chaque programme comme il est logique que son horaire de fin soit coïncident avec le début du programme suivant.

Ex.: le programme (1) établi pour une température de 20° C commence à 6.30 et finit à 8.30, horaire de début du programme (2)

Programmation pré-établie par l'usine

PROGRAMME JOURNALIER (*)	HORAIRE DE DEBUT	TEMPERATURE °C
①	6.30	21
②	8.30	16
③	12.00	16
④	14.00	16
⑤	16.00	20
C	22.30	7

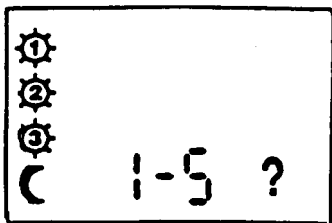
(*) Egal pour tous les jours de la semaine

Dans le cas où ce programmation pré-établie vous convienne et vous ne voulez pas la modifier, Digistat est déjà prêt à l'usage et il ne faut pas effectuer d'autres opérations de mise en place ou de programmation.

Visualisation et modification des horaires et températures pré-établis

Presser SET jusqu'à les régimes de fonctionnement soient clignotants sur l'écran (voir ill. nr. 4)

En pressant la touche OUI (-), l'écran aura l'aspect dont à l'ill. nr. 5.



ILL. 5

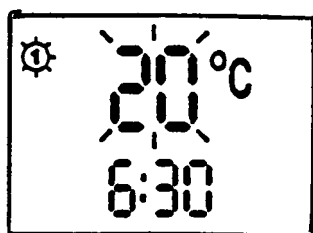
Il est donc possible programmer horaires et températures en groupes de 5 jours, c'est à dire du jour 1 au jour 5 (du lundi au vendredi). Une fois terminé la programmation des jours ouvrables, l'on passera à celle des jours 6-7 (Samedi et Dimanche).

Attention

Une fois établis, les 6 niveaux de température sont les mêmes pour chaque jour de la semaine. L'on peut modifier les horaires de commutation, mais les températures restent égales.

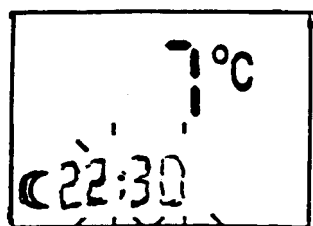
Programmation jours 1-5

En pressant une fois la touche OUI (-) l'écran portait la première bande horaire et relative température. Les chiffres rapportés à la température sont clignotants. (ill. nr. 6).



ILL. 6

Pour modifier l'un des 6 horaires ou des 4 niveaux de température, presser les touches + et -. Si les chiffres de l'heure ou de la température, que l'on veut modifier, clignotent, cela signifie que - par exemple - la variation apportée avec un écran comme par l'ill. nr. 7 apporterait à la variation de la 6ème bande horaire, c'est à dire l'heure de commutation nocturne.



ILL. 7

Depuis avoir visualisé et éventuellement modifié horaires et températures du regroupement Lundi-Vendredi (1-5) l'on ne pourra plus apporter des variations aux horaires de commutation des jours individuels. Donc - où nécessaire - il faudra prévoir horaires de commutation différentes pour chaque jour de la semaine, ou omettre certains jours de la programmation de groupe (voir Conseils Utiles). A partir du jour 1 presser la touche SET jusqu'à l'apparition du jour que l'on veut modifier. En pressant la touche OUI (-) sur l'écran le premier horaire de commutation apparaîtra clignotant en même temps que la température relative pour ce jour de la semaine. Presser la touche SET jusqu'à voir l'heure choisie et ensuite presser les touches + et - pour la modifier.

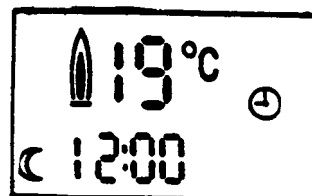
Programmation des jours 6-7

Après avoir effectué tous les réglages nécessaires pour les jours de 1 à 5, presser SET et les jours 6-7 (Samedi et Dimanche) vont apparaître sur l'écran; ces programmations peuvent être établies individuellement ou comme regroupement par le même procédé décrit au-dessus.

L'on peut établir des moments où le chrono thermostat ne fonctionne pas en pressant la touche '-' lorsque l'appareil est dans le mode 'régulation température' et en réduisant la température au-dessous de 5° C jusqu'à '-° C' apparaît sur l'écran. L'on peut obtenir ce résultat par degrés ou en tenant la touche '-' pressée, ce qui entraîne une diminution continue. Lorsque toutes les programmations d'horaires et températures sont terminées, il faut presser une dernière fois la touche SET pour que le Digistat puisse revenir au mode opératif normal.

Indication de Chauffage Inseré

Digistat est doté d'un dispositif avec écran qui signale le fonctionnement du système de chauffage, c'est à dire: dans le cas où la température pré-établie est 20° C et la valeur de la température ambiante est inférieure, sur l'écran apparaîtra le symbole d'une petite flamme (ill. nr. 8). Donc il y aura une demande de chauffage et il faudra actionner la commande relative.



ILL. 8

USAGE

Mode d'emploi

Digistat peut être activé en utilisant la touche SELECT d'une façon à adapter l'appareil à vos nécessités. Les symboles sont à la droite de l'écran

- | | | |
|---|---|---|
| ① | ⊕ | Avec Horloge. Programmation horaire des températures pré-établies |
| ② | ⌚ | Sans programmation horaire. Température constante au valeur fixé pour la nuit.
Utile pour la protection des limites minimales de température pendant les périodes d'absence prolongée (vacances) |
| Ⓒ | * | Sans programmation horaire. Température constante au valeur choisi pour le jour. |

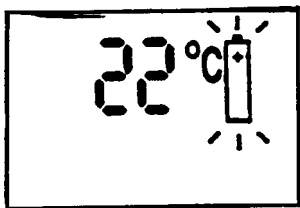
Modification de la valeur pré-établie de la température

Il ne faut pas accéder à la modalité SET pour modifier la température temporairement et la fixer à une valeur à son goût; il suffit presser les touches '+' et '-' en un instant quelconque pendant le normale fonctionnement. Cinq secondes après avoir relâché la touche '+' ou '-' la température ambiante existante sera visualisée.

Digistat agit afin que la température soit conforme à la nouvelle valeur établie jusqu'à l'heure de la commutation suivante, lorsqu'il passe à l'heure et à la température précédemment par vous établies

Remplacement des piles

Lorsque les piles sont presque épuisées et ont encore une autonomie de 30 jours, le symbol relatif commence à clignoter à la droite de la écran comme par l'illustration as-dessous.



Il faut remplacer les piles vieilles avec deux piles neuves de 1.5 V du type AA.

Dans le cas ou le remplacement soit effectué dans 1 minute, DIGISTAT maintient le programme imposé, mais s'il est effectué dans plus qu'une minute ou quand les piles sont totalement épuisés, **Digistat va reprendre le programme pré-établi par l'usine, donc vous devrez re-établir temps et températures de votre choix.**

CONSEILS UTILES

Premier/dernier set horaire

Pendant la première mise en marche ou chaque fois que l'on remette en marche l'appareil (par exemple après le remplacement des piles) il faut se souvenir que le chronothermostat agit selon la programmation pré-établie par l'usine et l'horloge est fixé à 12.00 heures. Il est donc nécessaire remplacer les valeurs en suivant les renseignements au chapitre 'Comme régler l'horloge'.

Omission partielle ou totale du jour

Si, pendant la programmation de l'appareil, un des symboles à la gauche de l'écran commence à clignoter, deux ou plusieurs horaires de commutation ont été programmés à la même heure. Cette fonction permet de éviter un ou plusieurs périodes d'interruption. Quand plusieurs horaires de commutation ont la même programmation, le dernier à la priorité. Dans le cas où quatre horaires de commutation partagent l'heure de programmation, Digistat poursuivra à contrôler la quatrième valeur, relative à la température nocturne.

Programmes en séquence

Les jours ne peuvent pas se superposer comme Digistat ne permette pas de programmer les périodes de commutation qu'en séquence.

Reset

Dans le cas où vous êtes indécis et voulez recommencer la programmation depuis le début, il faut presser en même temps les touches SELECT et '-' et les tenir pressé pour deux secondes. Par cette manœuvre l'appareil re-prende les valeurs horaires et de température pré-établies par l'usine et que vous trouvez dans le tableau relatif.

Reset automatique

Pendant la phase de programmation, si aucun touche est pressé pour 1-2 minutes, l'appareil revient automatiquement à la normale activité.